

九章出版社

CHIU-CHANG MATH BOOKS & PUZZLES CO.

於遊戲中訓練數學思維

數_{ㄉㄨˋ}學_{ㄒㄨㄟˊ}思_ㄙ維_{ㄨㄟˊ}學_{ㄒㄨㄟˊ}具_{ㄐㄩˋ}



老少咸宜，為您全家帶來無窮歡樂！
激盪腦力，提升學童智慧，防止老人癡呆。

門市地址：台北市大安路一段157巷8號1樓

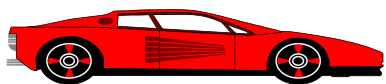
營業時間：星期一至星期五 9 時～18 時
星期六 9 時～15 時

TEL:(02)23252455

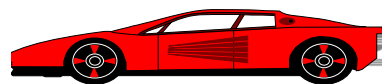
FAX:(02)27067353

e-mail:chenafong@gmail.com

<http://www.chiuchang.com.tw>



塞車時間遊戲



P1. 塞車時間 1 (Rush Hour 1) 650元
P2. 塞車時間 2 (Rush Hour 2) 220元

您的車子被困於繁亂的車陣中，如何開出重圍？

最受歡迎的產品！會讓爸爸、媽媽、爺爺、奶奶與小孩搶著玩的遊戲！

依照由淺到深不同等級的彩色操作卡(共40張，背面附有解答)將大卡車、小車擺置在6×6的托盤上，車子只能前進、後退，如何將您的紅車從出口開出。
第二輯增添一輛紅色跑車及40張全新的操作卡。本產品榮獲多項國際大獎。

適合5歲以上學童，老少咸宜。



P74. 塞車時間 3 (Rush Hour 3) 220元

塞車時間又來了！更新，更難，更有趣！

繁忙時間？頭痛？想試試您的駕駛技術？那就接受這個更新的遊戲，更新的挑戰！40張新的操作卡(從進階級、專家級到超級大師級)與一輛增添白色加長型豪華轎車，足夠能讓您發揮您的技術和才能，開展您的思維能力。

P119. 塞車時間 4 (Rush Hour 4) 220元

WINNER

榮獲多項國際性大獎

Canadian Toy Testing Council:
Best Bet Award - 1999

Child Magazine: Child's Choice -- 1998

ASTRA Retailer's Great Travel Toys - 1998

Learning Magazine's Teacher's Choice Award - 1998

Parents Magazine Best Toys - 1997

American Mensa "Select" Award, Mensa Mind Games Competition - 1997

Dr. Toy Award: Best Children's Vacation Toys - 1997

Oppenheim Toy Portfolio Platinum Award - 1997

National Association of Parenting Publications Award - 1997

ASTRA Retailer's Favorites for the Holidays - 1997

Parent's Choice Honours - 1997

GAMES Magazine Games 100 List - 1997



※1998小學數學奧林匹克(天津)採用本產品作為「數學遊戲競賽」試題

PL1.大型塞車時間(Oversized Rush Hour)6000元

基車時間大家一起玩，共享歡樂！

超大的造型適合幼稚園、中小學作為教學用，也適用於速食店的兒童遊樂場、醫院診所的候診室及銀行大廳、公司的會客室，更適用全家聚會等使用。



歡樂滿人間!!

G1. 塞車時間掌上型(Rush Hour (hand held)) 1200元

任何時間，任何地點，享受數學思維的樂趣！

可隨身攜帶型的掌上型「塞車時間」共有1200道題，分為5個難易不同的等級，機器可自動記錄您所移動的步數，每解完一題後亦會顯示最簡捷的步數。內附中英文操作指引，可更換電池。

適合5歲以上學童，老少咸宜。

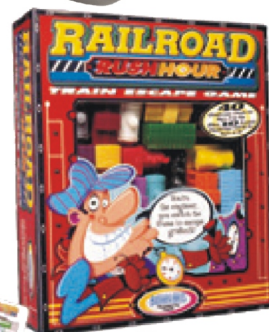


P73.火車調度(Railroad Rush Hour) 900元

喔！喔！……喔！火車調度員的夢魘！

在7×7的托盤中，有大小為1×2，1×3各式各樣的火車，與塞車時間不同的是，它增加有一特別的2×2行李平台，在有空位的情況下它可以上下左右移動，您的目標是把紅色的火車(1×2)從混亂的鐵路調車場開出來。這個全新的遊戲，有兩個可調整的出口與50張不同等級的操作卡，適合全家大小玩。

與塞車時間幾個層次的玩法類似，但難度稍高。



P134.逃出叢林(Safari Rush Hour) 900元

快逃！快逃！免得被猛獸們祭五臟廟！

適合8歲以上學童，老少咸宜。



身處在充滿野生動物的非洲叢林中，您必須清出一條逃生的路，趕在太陽下山前回到營地。這遊戲的目的是移動7×7托盤中的野生動物(1×2或1×3)與小山丘(2×2)，將您的綠色探險車(2×2)從托盤上的出口開出。

共有50張由淺至深全新設計的操作卡，提供您全新的挑戰，與塞車時間、火車調度幾個層次的玩法類似，但難度更高了

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P043. 河馬樂園(Hippo Haven) 450元

河馬要入水池喝水，請幫幫牠們！

如何將六隻河馬(學具中的河馬有兩條不同長短的腿)插入水池的洞中，使得每隻河馬的腳全都插到底，讓河馬喝到水。河馬池共有12個洞(排列成3行每行4個洞)，供河馬站在池內喝水，這些洞的深淺不一樣。要把六隻可愛的河馬全部都插進水塘裏，好讓牠們的嘴能接觸到水面，這就能喝到水解渴了。

河馬的放法有成千上萬種，如果只是用嘗試錯誤的方法就很費時。建議大家用數學的方法來解決，能訓練邏輯思維能力。

適合8歲以上學童，老少咸宜。



P5. 形中形 (Shape by Shape) 520元

您中有我，我中有您！

這是改良式的中國七巧板。如何將不同形狀的6片桔色與8片黃色塑膠板，正確地在托盤內擺置出操作卡(共60張，背面附有解答)中各種的不同造型。很多造型的拼法不唯一，找出一個造型的所有拼法需要使用數學推理。

適合5歲以上學童，老少咸宜。

P169. 擺方陣 (Square by Square) 520元

別小看我，擺到最後一片您就知道！

請您用5片由三塊磚黏合形狀不同的磚塊組堆砌操作卡(共60張，背面附有解答)中不同的造型。好玩有趣又可增加創造力。由於操作卡上的造型都是對稱圖案，我們可以運用數學方法系統性的解決這些挑戰。

適合5歲以上學童，老少咸宜。

P4. 堆積木 (Block by Block) 520元

P116. 雙組索瑪立方塊 (木製) (Two Sets Soma Cube) 800元

用心靈之眼去塑造三度空間的造型！

這是塑膠製索瑪立方塊，三單位的立方塊共有2個品種，四單位的立方塊共有8個品種，挑選其中不是長方體的造型共有六片4立方塊與一片3立方塊的積木，構成索瑪立方塊學具。它的總體積為27單位可以拼成一個 $3 \times 3 \times 3$ 的正立方體也可以拼出成千上萬種不同的造型。

本學具的目標之一是正確地擺置出操作卡(共60張，背面附有解答)中的立體造型，很多造型的拼法不唯一，例如有480種不同的方法拼成一個 $3 \times 3 \times 3$ 的正立方體，找出一個造型的所有拼法是另一高難度的挑戰。包裝內附收納袋，易於收拾及旅行攜帶。

雙組索瑪立方塊是兩組木製的索瑪立方塊，一組是黑白相間的積木，一組是彩色表面的積木，用兩種質地不同的高級木料製造，觸感特別佳。與堆積木(Block by Block)玩法相同，但堆成一個 $3 \times 3 \times 3$ 的正立方體且要求黑白相間的解法卻只有4種。本學具所附的操作手冊內有許多立體造型與相關的數學知識，可以學到許多獨特的證明技巧。附贈小型整理盒，收拾方便。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P12. 疊磚 (Brick by Brick) 520元

砌一道創意之牆！

請您用5片由三塊磚黏合形狀不同的磚塊組堆砌操作卡(共60張，背面附有解答)中不同的造型。好玩有趣又可增加創造力。由於操作卡上的造型都是對稱圖案，我們可以運用數學方法系統性的解決這些挑戰。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P191. 疊床架屋 (Top This) 650元

配對拼圖遊戲，如影如形！台灣之光！

這是一個挑戰您的圖形想像能力的拼圖遊戲。利用卡片上指定的藍色與橘色各一組配件，如何正確地擺出操作卡(共40張，背面附有解答)中各種不同的造型，並且要求藍色配件所拼出的造型與橘色配件所拼出的造型完全吻合。

本學具是臺灣國中生林禹全等人從科展作品中發展設計而成。

適合四歲以上，老少咸宜。



P133. 烏龜翻身(Flip It) 520元

我跳，我跳，我跳跳跳！誰幫我翻過來！

先將烏龜依照40張由淺入深的操作卡所示佈置在4×4的托盤上，然後任何一隻烏龜可以沿著鉛垂、水平或斜對角方向跳躍過相鄰的一隻或二隻烏龜到空格內，被跳過的烏龜必須全部翻身(正的翻成反的，反的翻成正的)，直到托盤上所有烏龜都龜殼朝上為止。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P165. 紅青蛙棋(Hoppers) 520元

一隻青蛙一張嘴，二個眼睛四條腿，撲通撲通跳下水！……最後只留下一隻紅青蛙，難度加倍！

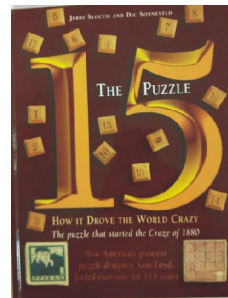
紅青蛙棋是單人的跳棋遊戲，將可愛的青蛙依照40張由淺入深的操作卡所示佈置在2×2托盤上，然後任何一隻青蛙可以沿著鉛垂、水平或斜對角方向跳躍過相鄰的一隻青蛙到空柱上，被跳過的這隻青蛙必須移除，直到托盤上最後只剩下一隻紅色的青蛙為止。

適合6歲以上學童，老少咸宜。

P157. 移動15(Fifteen Puzzle) 400元

風靡全世界的古老遊戲。

“移動15”源於中國的“九宮縱棋”，大約十三世紀中葉傳到中亞，繼而傳到歐洲，是風靡全世界的古老遊戲。移動15遊戲是將1~15的小方塊有效地利用空格，移動小方塊，使盒子上的方塊排成小冊子上題目所要求的排列順序。甚至您可以隨意寫下小方塊的排列順序，然後探究是否有解？並研究有解與無解的數學特性。



P175. 搭橋過河初級版(River Crossing Jr.) 650元

適合5歲以上學童，老少咸宜。

P164. 搭橋過河(River Crossing) 650元

河裏食人魚、鱷魚、毒蛇環伺，險象叢生！

滾滾惡水，木橋已毀壞，幸好木樁還在，還有幾根橫木。請運用您的智慧協助旅人安全地渡過這條危險的河流吧！

請依照由淺到深不同等級的操作卡放在托盤內，起點(有卡片編號這一端)放在左側，終點放在右側，並依照卡片上的指示將木樁(插入卡片上打洞的位置)與長度吻合的橫木(放入卡片上有陰影的位置)在遊戲盤上擺置好，旅人只可以站在木樁上或用橫木搭成的木橋上，搬動鄰近可及的橫木逐步地搭出一條抵達對岸的通路來。注意：橫木之長度必須與木樁之距離相吻合時才可以將橫木搭上，旅人在任何時刻都不可以跨入水中。

初級版第1-20題的問題是要協助小朋友能夠安全地走到對岸。第21-40題則要協助小朋友救援跑到河中的貓回岸上。貓只能由橫木一端的木樁移動至另一端的木樁上，貓沒有力氣移動橫木，當然也不得進入水中。

搭橋過河分為初級(第1-10題)、中級(第11-20題)、高級(第21-30題)、專家級(第31-40題)。

適合6歲以上學童，老少咸宜。

P173. 超人探險(Tip Over) 650元

超人來了！他將一座一座高樓推倒了！

依照由淺入深的操作卡(共40張，背面附有解答)將樓房與超人擺置在6×6的托盤上，超人不可以在地面上行走，只能推倒樓房造出通路，使他回到紅色房子上。推倒的樓房必須完全與托盤的底部貼合不可以跨在另一棟樓之上。當樓房有共同的牆面貼合時，超人才可以從一棟樓爬到另一棟樓，樓房只有角落相交時超人無法爬到另一棟樓，超人可以在同一棟樓爬上爬下，已經被推倒的樓房不可以再移動。

適合6歲以上學童，老少咸宜。



P11. 圓積木(Log Stacker) 520元

號稱全世界最難的思維學具！

將14根長短不同的圓木(10單位長的1根、9單位長的1根、6單位長的3根、5.5單位長的2根、4.5單位長的1根、4單位長的2根、3.5單位長的1根、3單位長的2根、2單位長的1根)設法全部置入 $2 \times 3 \times 12$ 單位長的長方體木盒中。

適合八歲以上，老少咸宜。



有人證明不可能！但它確有2種解答



P167. 神奇連結棒(Strange Attractors)2400元

3D造型，掌握空間概念。

利用磁性的長杆與鋼珠拼成各種各樣的立體幾何形狀，是學習立體幾何不能缺少的教具。實際操作的感覺，讓學生更深刻理解立體圖形的特性或創作立體造型。它的用途非常廣，可以當作數棒或用於其它遊戲。化學教師也可以用它來建造分子結構模型。

它包含有黃色棒、綠色棒、藍色棒、紅色棒各30根，可裝卸磁頭60個，鋼珠20粒。黃色棒+磁頭+1顆鋼珠長度為8.66cm，綠色棒+磁頭+1顆鋼珠長度為9.511cm，藍色棒+磁頭+1顆鋼珠長度為10cm，紅色棒+磁頭長度+1顆鋼珠為14.142cm。

適合6歲以上學童，老少咸宜。



P78. 四片暗扣(Four Piece Jigsaw) 250元

左右為難，怎麼辦？

這個與眾不同的學具玩法很特別，您要先設法在不用暴力的方法下把它分開再重新拼在一起。分開時難，再拼就更難，真是難上加難。看似簡單，在沒摸清楚它的絕妙設計結構之前，它還真是有點難！聰明的您千萬不要被它難倒了!!

適合5歲以上學童，老少咸宜。



P79. 四片“T”(Four T Puzzle) 250元

把您“T”來“T”去！

這個學具規則只有一條，設法把四個“T”形在不重疊的情況下各完全放進兩個大小不一樣的正方形托盤內。放進較大方形內的答案比較容易，放進較小正方形內的答案就難多了，請您自己慢慢發覺其中的奧妙吧！

適合5歲以上學童，老少咸宜。



P105. 四片正三角錐(Wood Assembled Pyraminx(4pcs.)) 150元

不要問我對不對！問我，就是不對！

不要小看這四塊外形相同的形狀，如能明白其中的奧妙，就能堆成一個正四面體(或稱正三角錐)。難於相信吧！請您動手試試看，答案一定讓您心服口服。

您也可以想一想還有幾種方法可以把正四面體切成全等的四片。

適合5歲以上學童，老少咸宜。



P183. 金幣移轉(Coins on a Cord) 120元

這是一個紐結的遊戲，在不解開繩結的條件下，設法將兩個鐵環合併於一側，或反之，使兩個鐵環分散在兩側。經實驗，本學具女生的成功率高於男生。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

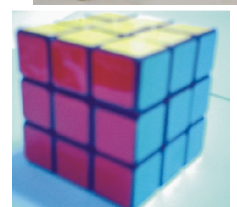


P99. 截角四面體魔術方塊(Tetraminx) 300元

P182. 標準六面體魔術方塊(Rubix Cube) 150元

如何轉成同一個面上的顏色都相同。

適合6歲以上學童，老少咸宜。



P184. 掩蓋足跡(Cover Tracks)650元

走過必留下痕跡！

請掩蓋住您走過泥地、雪地或水泥地所留下的足跡。共有20道由淺漸深的挑戰題，請試著用四片不同形狀的配件(其中二片為四單位正方形，另二片為五單位正方形)將5×5操作卡上的足跡全部掩蓋住，配件不可以互相重疊，且全部都要放進托盤內也不可以露出外面。如能將挑戰卡片上的所有足跡蓋住而不外露出來，則您就過關了。附有一本答案小冊，並附有收納袋，便於旅行時攜帶。

適合六歲以上，老少咸宜。



P185. 攻佔熱點(Hot Spot)650元

聰明的機械人即將佔領世界！

請協助機械戰士躍過障礙攻佔遊戲盤上的紅色熱點。請依照由淺漸深不同等級的40張操作卡(背面附有解答)所示的位置將各種機械人佈置在4×4托盤上。每個機械人都可以在托盤內沿著鉛垂或水平方向跳躍過相鄰的一個或二個機械人到空位上，但不可以斜跳，也不可以用走動的。兩個有裙環的大號機械人不可以相鄰擠在一起。當使得紅色的機械戰士跳進紅色熱點，您的任務就成功了！

適合六歲以上，老少咸宜。



P186. 攻頂計劃(Pete's Pike Conquer The Mountain)650元

幽浮再現！新型式的幽浮遊戲。

請協助登山勇士成功地攻上山峰頂。請依照由淺漸深不同等級的40張操作卡(背面附有解答)所示的位置將勇士與神奇山羊佈置在5×5托盤上。勇士與每一隻山羊都可以在托盤內沿著鉛垂或水平方向移動，但不可以斜著走，且必須在前面有東西阻擋時才可以停下來(托盤的邊並無法阻擋)或轉向，目標是將登山勇士成功地送上峰頂(托盤上標記紅點處)。請切記：前面沒有東西阻擋時不可移動，您可以想像成兩者之間有一條繩索，藉由拉動繩索一方可將另一方拉至它前方的格子內。

適合六歲以上，老少咸宜。



P87. 五方塊組(Pentominoes Set)1000元

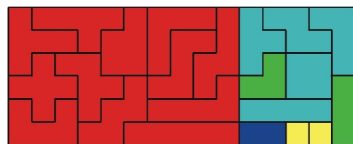
P101. L型五方塊(L-game)1200元

P102. 1-6方塊組(Mono-Hexominoes Set)1800元

無窮多的玩法，遊戲、教學、科展均適宜。

五方塊組(Pentominoes Set)

單方塊、雙方塊各有一個品種，三方塊有二個品種，四方塊有五個品種，五方塊有十二個品種。



購買多方塊系列產品贈送中文《多方塊》書籍一本。

無窮多的玩法，遊戲、教學、科展均適宜。

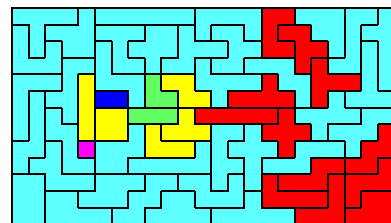
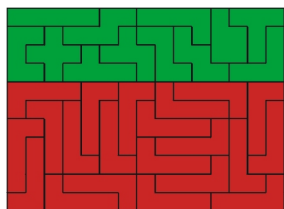
《多方塊》一書中有精彩的有關多方塊的數學、拼圖謎題及遊戲。

一至六方塊組(Mono-Hexominoes Set)

除了一至五方塊另加上六方塊三十五個品種，總面積為299單位，拼成13X 23 的矩形。

L型五方塊(L-game)

挑選上方的一片、二片、...五方塊與下方的L型五方塊對調並拼入盤中。



P187. 黃金大盜(Pirate's Gold) 900元

一夜致富的盜寶行動！

依照由淺漸深不同等級的40張挑戰卡(背面附有解答)所示的位置將各種配件擺入7×7托盤中，移動盜寶人設法將所有的金塊由托盤的出口推出。

注意事項：

- (1)盜寶人只能自由移動到空位，不可以跳躍過任何障礙物。
- (2)盜寶人一次只能向前方推動一個物品。
- (3)灰色的障礙物只可沿箭頭方向移動。
- (4)白色的障礙物不可移動。
- (5)遊戲盤上的出口閘門可移動，請注意不同挑戰題的出口設定可能不同。

推動配件時手要保持平穩。

- (6)避免將金塊推到托盤的角落或障礙物堆中，否則會無法動彈，必須重新開始。

能依照以上規則順利地將所有金塊推出者就達成任務。

附有收納袋，便於旅行時攜帶。



適合八歲以上，老少咸宜。

P153. 智慧奇樂多(Smart KINATO) 300元

千變萬化，創意無限！

適合5歲以上學童，老少咸宜。

奇智慧樂多的玩法聚集了傳統拼圖與七巧板的特性，創新的玩法更上一層樓，可以拼出許多意想不到的組合圖案。智慧奇樂多不但可以像傳統拼圖一樣，拼成一幅預先設計的美麗造型，並可用不同顏色來拼成千變萬化的圖案。由於顏色鮮豔，可以成為美麗可愛的擺設品。毫無止境的圖形，讓您盡情地發揮您的才能。



P144. 七巧板(Tangram, 塑膠製) 200元

七巧板(教學用-磁性)(Tangram Set(Teaching using, with magnetic))400元

七巧板是一種拼圖遊戲，它是將一片正方形的板依照一定的規則切成七片，將七巧板用各種不同的拼湊方法拼搭千變萬化的形象圖案。拼七巧板的規則是：拼一個圖形必須將七塊板都用上，且在拼湊時，七塊板都必須平面放置，可以翻轉，但不能將一塊板疊在另一塊板上。教師可以用它作認識形體的訓練，心理學家可以用它作心理測驗。個人用七巧板為塑膠製，附有卡榫可將拚出的圖案接合在一起並可直立展示作品，放在書桌上，每天可變換不同的圖案。教學用七巧板磁性泡棉片，每組四片二種顏色，正反各一片。

適合5歲以上學童，老少咸宜。



P159. 神祕島鏡像拼圖(Mysterious Island) 650元

神祕花園鏡像拼圖(The Well)650元

隱藏在畫裏的小精靈！

變形(anamorphic)是將一個藝術作品的影像根據一種古老的數學系統使之扭曲直到無法從外觀辨識。透過一個特殊形狀的鏡子，神奇地可把已扭曲的影像變回來。

現在您也可以體驗一下，一幅達文西的精選傑作，只要把“神奇鏡”放在您完成的拼圖的中央，瞬間這幅優美的圖畫將出現您眼前...



P37. 抓狂四方塊(木製)(Stark Raving Cubes) 520元

四塊方塊，一個盒子，讓您快要捉狂！

捉狂四方塊於1983年由美國的Bill Culter教授設計，榮獲各項教育大獎不計其數。如何將看起來不起眼的四枚木塊放入木盒內並使得表面平整呢？

它有何神奇之處呢？您動手試試就知道！



P70. 正多面體骰子組 (Regular Polyhedral dice set, 小) 250元

正十二面體骰子組 (Regular Dodecahedron dice set, 小)

四枚組 250 元 一百枚組 5000 元

正二十面體骰子組 (Regular Icosahedron dice set, 小)

四枚組 250 元 一百枚組 5000 元

在遊戲中認識多面體！



學生困頓於多面體的學習？對多面體的認識還是那麼抽象？

正多面體包括有正四面體、正六面體、正八面體、正十二面體、正二十面體等五種，將這些正多面體的表面標記不同的數而製成骰子。這些色彩豔麗的多面體骰子可以讓學生眼睛睜亮，學習興趣大增。實際的觸摸正多面體的形體，實際的感覺正多面體的幾何特性，比老師在黑板上說的口沫橫飛還更有效。本學具亦可用來學習四則運算、搶24與運用在各種遊戲中。

適合6歲以上學童，老少咸宜

P56. 畢氏之謎拼圖 (The Puzzle of Pythagoras) 150元

這個學具源自迷惑畢達哥拉斯及其追隨者的黃金分割。將一個較大的五邊形切割為17片，這些小片可以重拼為二個或四個較小的五邊形組合。富有幾何上的樂趣與知識。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P57. 正方形切割 (4 Tricky 2 way) 240元

拆了又拆，拼了又拼，一起來拆和拼

許多著名的業餘數學愛好者都被它迷住了，您也一定會喜歡。這是四組將正方形切成4—6塊的小片，每一組都可以重新拼成另一個幾何形狀，有正三角形、正五邊形、正六邊形或正八邊形四種。您可以研究它的切割方式與幾何性質，千萬別讓它難倒您了。每小片背面有磁性。

適合8歲以上學童，老少咸宜。



P193. 正六邊形塊組拼圖 (Wintertime) 150元

正六邊形塊組拼圖是將若干個正六邊形以邊對邊相吻合地連接在一起。本學具包括三單位正六邊形塊、四單位正六邊形塊的所有可能的組合。利用它們可以拼出許多優美的造型。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

P190. 立體幾何模型 (Geometric Solids) 850元

由八種不同的立體幾何模型組成，包括正立方體、長方柱、正三角柱、圓柱體、球體、半球體、圓錐、正四角錐。無毒泡棉製，摔不壞且不會變形。使用手冊內有立體幾何知識簡介與七張工作單。

適合6歲以上學童，老少咸宜。

P192. 八角積木教具組 (OctaBlocks) 800元



八角積木教具組包括六種不同的立體幾何積木：正八角柱、長方體、正立方體、三角柱體、菱形柱體，共38塊。利用它們可以作為空間幾何概念的教具，也可以讓學童發揮創意構築自己的造型。使用手冊內有立體幾何知識簡介與三張工作單。

適合6歲以上學童，老少咸宜。

P103. 華容道(Sliding Block Puzzle)300元

窮寇莫追！

在《三國演義》中有一個精彩的片段，叫“智算華容”。當曹操逃至華容道時，“義重如山”的關雲長卻擋不住曹操的“情義經”，終於把他放走了……，精妙的“華容道棋”就是根據上面這段史實設計的。它的構造是在 4×5 的方格盒裡，放上了10個大小不等的方形木塊(其中包括 2×2 的正方塊一片、 1×2 的長方塊四片、 2×1 的長方塊一片、單位正方塊四片)，盒子最下方是兩單位長的開口。利用盤中兩個單位的空格在不離開方盒的條件下移動這些木塊，最後使“曹操”(2×2的正方塊)得以移至盒子最下方正中央處“逃命”。

趙雲	曹操		張飛
黃蓋	關雲長		甘寧
	兵	兵	
	兵	兵	

P104. 百慕達三角(Bermuda Triangle)560元

您的心情也如同處於驚濤駭浪之中！

“百慕達三角”(Bermuda Triangle)是位於北美洲東南、北大西洋西部，紐西蘭和西印度群島之間的神祕海域，它呈三角形狀，面積廣達46萬平方公里，三個頂點分別是百慕達、波多黎各與美國的佛羅里達。歷年來在這海域發生了許多不可思議的事，超過50艘船泊、20架飛機突然不明原因地失蹤，並且未留下任何殘骸的痕跡。哥倫布曾提及航行通過此海域之險惡情境。這件學具是美國Bill Cutler教授設計的，以“百慕達三角”為名，可見其詭異與艱難。遊戲規則很簡單，如何將七片不同造型的立體木塊，平整地放入木盒中。目前已知最快的解題紀錄是29分30秒，等您來破紀錄。

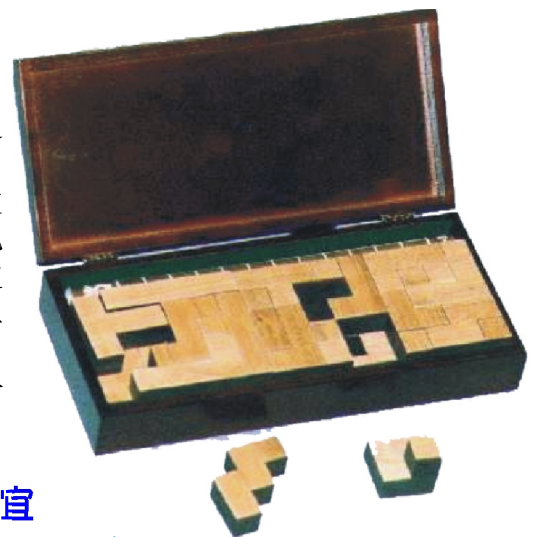


適合8歲以上學童，老少咸宜

P117. 五立方塊(木製)(Pentacube)2400元

造座摩天大樓，作個創意大師！

五立方塊每片組件都是由五單位的正立方體以面相連接而成，它共有二十九種不同的造型。五立方塊是非常好玩的智力學具，它可以用不同的方法拼構許多優美的立體造型，風靡全世界。它可訓練學童空間概念、立體造型設計之能力，更可培養美學、細心、毅力等情操，深獲數學家、教育學家、心理學家的推薦，紛紛發表論文闡釋它的優良特性。本產品為一藝術精品，每片組件都用高級木料磨光製成，全部組件裝入鑲絨布精緻木盒中，高雅美觀。附使用手冊，內容豐富。



適合8歲以上學童，老少咸宜

P120. 立體賓果(木製)($4 \times 4 \times 4$ Tic-Tac-Toe)450元



許多國際數學遊戲競賽指定的比賽項目。不少人都曾玩過「井字」、「五子棋」等遊戲，但它們都是在平面上玩。立體賓果是由兩人對奕，各執黑棋或白棋輪流下，能使所執顏色的四枚棋子在橫、直、豎或斜向串成一線的一方獲勝。在即將串成四子之前必須高喊「叫吃」以提醒對方。若未喊叫吃，即使已串成四子亦不算獲勝，棋局應繼續下去。本學具有很強的數學性，除了訓練空間想像能力與觀察能力之外，亦可研究一些有趣的問題，例如，有多少種串成四子的方式？有無必勝或必不敗之道？有無和棋的可能？...



適合5歲以上學童，老少咸宜。

P10. 扭出來(Spin Out)450元

扭啊！扭！看誰的方向對！

一次扭轉一個扭扣，並左右移動滑板，使得七個扭扣都頭尾相接地排好，即可將整個滑板抽出。另一端設計有可開合的孔，方便玩家重新擺設。

它的解法與河內塔、九連環類似，屬數學上的遞迴函數，是研究此主題的優良學具，也是練習編寫電腦程式的好題材。

適合8歲以上學童，老少咸宜。

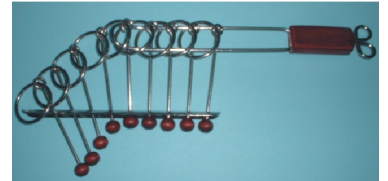


P152. 九連環(Chinese Ring Puzzle) 150元

九連環是傳統的中國古代智慧遊戲，九連環是用金屬絲鉗成各種不同的帶環或帶柄的圖案，解環就是要將那些好像根本取不出的環或柄從巧環上取出來。

九連環既好玩又益智，它們有很深的數學原理，它的解法與河內塔、扭出來類似，屬數學上的遞迴函數，是研究此主題的優良學具，也是練習編寫電腦程式的好題材。解九連環，要分析其空間結構，找到竅門，才能一步一步解開。可參考《千變萬化的九連環》。

適合8歲以上學童，老少咸宜

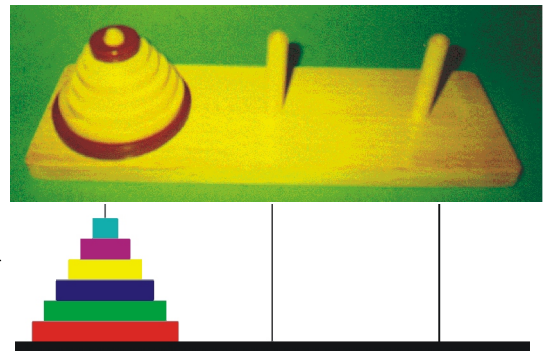


P129. 河內塔(Tower of Brahma)350元

世界末日到了！

在東方的古國——印度土地上，有一座印度教的神廟，廟內有一塊黃銅板，板上插著三根細細的、鑲上寶石的細針，當印度教的主神梵天在創造地球這個世界時，就在其中的一根針上從下到上放了半徑由大到小的六十四片圓金片環，這就是著名的梵塔。天神梵天要這廟的僧侶，把這些金片全部由一根針移到另外一根指定的針上，一次只能移一片，不管在什麼情況下，小金片環永遠只能放在大金片環上面。只要有一天這六十四的金環能從指定的針上完全轉移到另外指定的針上，世界末日就來到，芸芸眾生、神廟一切都將消滅，萬物盡入極樂世界去了。

本學具有木製七片由大到小的圓環與三根柱子，在符合小環永遠只能放在大環上面的移動規則下，如何用最少的移動次數將一柱上全部的環移至另一柱上。



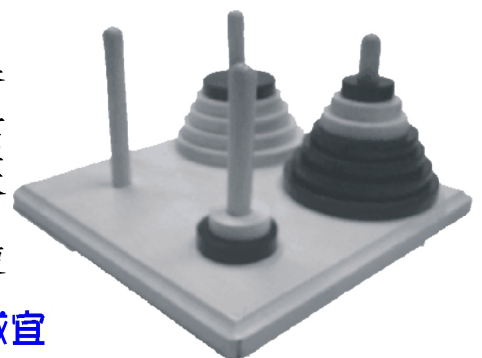
P140. 雙塔(Two Towers)450元

黑白雙塔，普渡眾生！

本學具由加拿大Alberta大學數學系劉江楓教授設計。基本構思源自河內塔，規則還是大環不可以套在小環之上(同樣大小可套在一起)，如何以最少之步數將黑白兩座塔位置對調？若用4根木柱則問題容易些，而只用3根木柱則非常難了！請您歸納出解題的方法。

本學具移除其中一柱上的圓環亦可當作河內塔學具使用。

適合8歲以上學童，老少咸宜

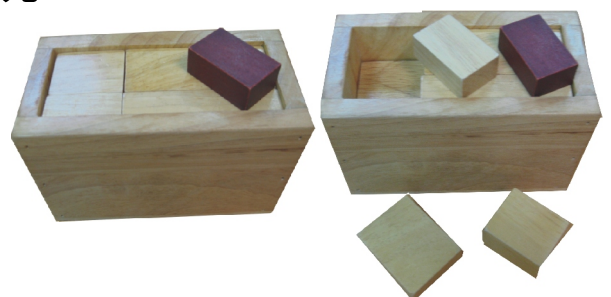


適合8歲以上學童，老少咸宜

P139. 索羅門王的寶藏(Solomon's Treasure)450元

索羅門王將他所擁有的黃金，鑄成九塊大小不同的長方體金塊，收藏在皇宮中一座長方體的寶庫內，並整整齊齊地堆滿整個寶庫。一位聰明的管理員，在神不知鬼不覺的情況下偷了其中一塊金塊(塗黑的那一塊)並且重新排放其它八塊金塊，使索羅門王從外觀上致不察覺。他是如何作到的？您能發現其奧妙之處嗎？

有學生研究此學具撰寫論文在中央研究院數學研究所《數學傳播》刊登。



適合8歲以上學童，老少咸宜

P174. 雙層拼圖(Double Decker Puzzles) 400元

本學具是第24屆國際益智遊戲收藏家大會會員交換設計品
(24th International Puzzle Party Collector's Exchanges Puzzle)。

與疊床架屋學具玩法類似，將盒內所有的11片配件在桌面上構造一個上、下二層完全重合的圖案。

本學具挑戰您的構圖能力，不看答案而能於30天內拼出者，
智商超過180！

適合8歲以上學童，老少咸宜



P179. 里加古塔(The Towers of Riga) 800元

本學具是第25屆國際益智遊戲收藏家大會會員交換設計品
(25th International Puzzle Party Collector's Exchanges Puzzle)。

在神秘的俄羅斯古城里加(Riga)有十二座奇怪的塔，它們的底座都是由三個正六邊形互相各以一個邊對邊相連接在一起。在這些正六邊形基底上建有高度不同的正六角柱形狀的塔。另外在城市的中心有單獨一座正六角柱的塔。

傳說天神們有魔法能將這十二座古塔集中到市中心，把這13座古塔收納入一個大的正六角柱寶盒內，使得它在盒內的上下底都是平整的，且中間沒有空隙。

請找出所有可能的解並證明沒有其它的解，是非常高難度的挑戰。

本學具由位於拉托維亞(Latvia)首都里加之拉托維亞大學數學系Andrejs Cibulis教授設計。全部木質材料，製作精美，令人愛不釋手。

適合8歲以上學童，老少咸宜



P180. 兩塊半積木(Semi-Pentacubes) 400元

本學具是第28屆國際益智遊戲收藏家大會會員交換設計品
(25th International Puzzle Party Collector's Exchanges Puzzle)。

兩塊半積木是由加拿大Alberta大學劉江楓教授所設計的。所謂兩塊半積木是將兩個正立方體與斜剖的半個正立方體以面對面完全吻合地連接在一起，此斜剖的半個正立方體的形狀是個直三角柱。利用六片不同的品種的兩塊半積木拼出操作卡上的對稱形體。

適合8歲以上學童，老少咸宜



P194. 立即瘋(Instant Insanity) 400元

立即瘋學具是由表面塗上紅(R)、黃(Y)、藍(B)、綠(G)四種顏色的四個正立方體積木所構成的。遊戲目標為：將這四塊積木疊在一起，使得每一個側面都出現四種不同的顏色。即每個側面都各有一個白色、一個紅色、一個藍色、一個綠色。

它是不是有解呢？還是存在有許多解答？它共有多少組解答呢？本學具看似簡單，但總是差一點點，令人快發瘋！

適合8歲以上學童，老少咸宜



P195. 超級立即瘋(Supper Instant Insanity) 600元

超級立即瘋學具的玩法與立即瘋學具類似，只是難度大幅增加。有表面分別塗上黃、橙、綠、藍、淺綠、紅六種顏色的六個正立方體積木，遊戲目標為：將這六塊積木疊在一起，使得每一個側面都出現六種不同的顏色(或六個不同的點數)。即每個側面都各有一個黃、橙、綠、藍、淺綠、紅色(或一至六個點)。

它是不是有解呢？還是存在有許多解答？它共有多少組解答呢？本學具比立即瘋更令人瘋狂！

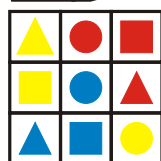


適合8歲以上學童，老少咸宜

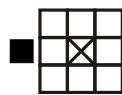
P151. 邏輯智力遊戲(1,2,3合輯) (Logix, JUNIOR、SUPER、MASTER) 1200元

生活中到處是符號！到處要邏輯推理！

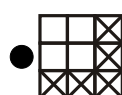
本學具榮獲加拿大教育部頒給最佳數學教材五星獎。請將三種不同的形狀，每種各有三種不同的顏色的9片紙牌，依所規定的條件放入9個位置中。



The triangle in the color shown is to be placed in the top right-hand corner of the grid.
這種顏色的三角形必須放在方格表右上角的方格內。



The square in the color shown does not go in the middle box.
這種顏色的正方形不能放在方格表正中間的方格內。



The circle in the color shown is neither on the right nor on the bottom of the grid.
這種顏色的圓形不能放在方格表的右側及下方的這些方格內。



The triangle in the color shown is at the top of a column.
這種顏色的三角形必須放在方格表內某一行最上方的方格內。



The square in the color shown is at the bottom of a column in which the circle in the color shown is at the top.
這種顏色的正方形必須放在方格表內有這種顏色的圓形所在的那一行最下方的方格內。



The circle in the color shown is directly to the left of a triangle.
這種顏色的圓形必須放在某個三角形籌碼左邊的方格內。



There is a circle in the box diagonally below and to the right of a box with a square in it.
有一個圓形必須放在某一個正方形籌碼的右下方斜對角的方格內。



The box on the bottom right-hand corner should have a shape in it the same color as the crayon.
方格表右下角的方格內必須放一個和蠟筆具有相同顏色的籌碼。



There are circle boxes in the shaded.
圓形的籌碼要放在方格表內有陰影的方格內。



There is no shape the color of the crayon on the right-hand end of a row.
所有與蠟筆具有相同顏色的籌碼都不能放到某一行最右側的方格內。

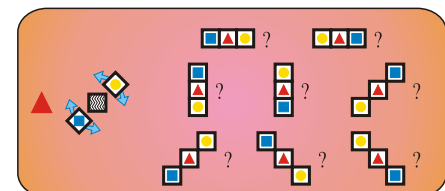
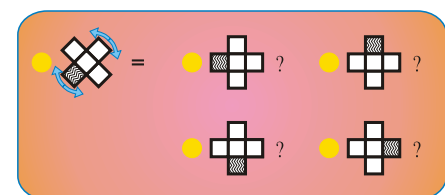
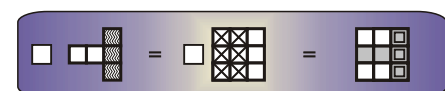
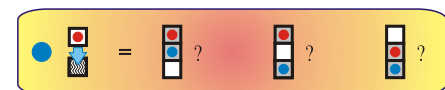
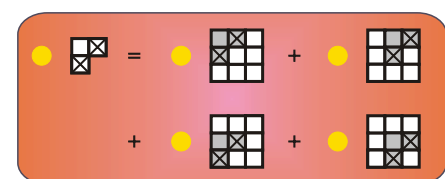
適合5歲以上學童，老少咸宜。

P160. 邏輯智力遊戲精進版(I,II,III合輯) (Logix, SIGNATURE I,II,III) 1200元

全世界唯一適合4歲到108歲的智力遊戲！

更多更難的推理遊戲！挑戰您的邏輯推理能力。配件中增加三種不同形狀黑色籌碼各2片，三種顏色的六角形籌碼各2片，供您解題過程中暫時放置之用。旋轉形式的提示圖衝擊您的動態抽象思維能力！

台北市建國中學列第92學
年寒假數學優質營教材。



國內各大知名幼稚園及課輔班紛紛
購置本學具作為其最佳之教材。